

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

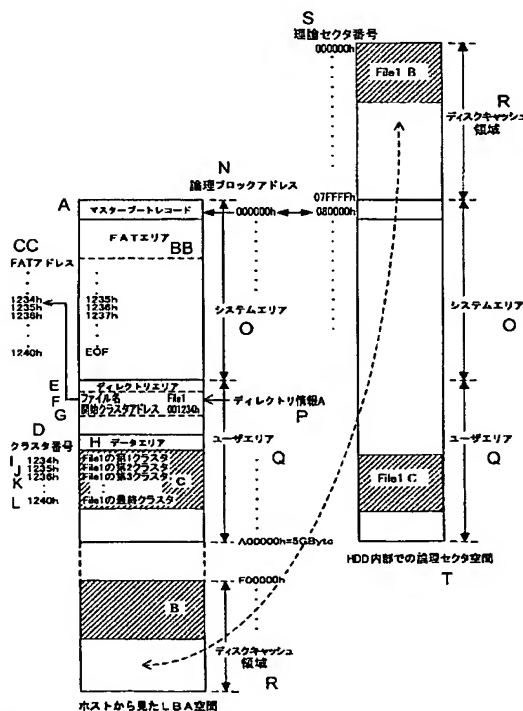
(10) 国際公開番号  
WO 2005/034120 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 20/10, 20/12, G06F 12/00 (30) 優先権データ: 特願2003-345060 2003 年 10 月 2 日 (02.10.2003) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014806 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 30 日 (30.09.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田村 哲也 (TAMURA, Tetsuya) [JP/JP]. 西村 章 (NISHIMURA,
- (26) 国際公開の言語: 日本語

[続葉有]

(54) Title: RECORDING/REPRODUCING DEVICE AND RECORDING METHOD

(54) 発明の名称: 記録再生装置及び記録方法



A MASTER BOOT RECORD  
BB FAT AREA  
CC FAT ADDRESS  
D CLUSTER NO.  
E DIRECTORY AREA  
F FILE NAME  
G START CLUSTER ADDRESS  
H DATA AREA  
I FIRST CLUSTER OF FILE 1  
J SECOND CLUSTER OF FILE 1  
K THIRD CLUSTER OF FILE 1  
L LAST CLUSTER OF FILE 1

M LBA SPACE VIEWED FROM HOST  
N LOGICAL BLOCK ADDRESS  
O SYSTEM AREA  
P DIRECTORY INFORMATION A  
Q USER AREA  
R DISK CACHE AREA  
S LOGICAL SECTOR NO.  
T LOGICAL SECTOR SPACE IN HDD

(57) Abstract: There is provided a recording/reproducing device capable of rapidly and continuously writing a file of large capacity. A disc cache area as an area for temporarily storing data to be written is arranged in the recording area of an HDD. The disc cache area is defined as an area not used by a host device (3) in the LBA space and is arranged at an area of a high transfer speed such as an outer circumference of a disc (10). A file transferred from the host device (3) is written into the disc cache area and the file is moved to a normal user area from the disc cache area when an empty time is available, thereby releasing the disc cache area for writing the next transfer data.

(57) 要約: 大容量のファイルを連続して高速に書き込むことのできる記録再生装置を提供する。HDDの記録領域に、書き込むべきデータを一時的に格納するための領域であるディスクキャッシュ領域を設けておく。このディスクキャッシュ領域はLBA空間においてホスト装置(3)によって使用されない領域として定義され、ディスク(10)の外周など転送速度が高速な領域に設けられる。ホスト装置(3)より転送されたファイルをディスクキャッシュ領域に書き込み、空き時間にディスクキャッシュ領域から通常のユーザエリアにファイルを移動させることによってディスクキャッシュ領域を開放し、次の転送データの書き込みに備える。



Hajime) [JP/JP]. 佐々 剛 (SASA, Takeshi) [JP/JP]. 鈴木  
一也 (SUZUKI, Kazuya) [JP/JP].

(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号虎ノ門第  
一ビル 9 階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。